

# Features

## Unregulated Converter

- 1 : 1 Input Range
- SMD Package
- Efficiency up to 75%
- 1kVDC Isolation
- Operating Temperature from -40°C to +85°C
- UL Certified

### Selection Guide

Part Number SMD	Input Voltage (VDC)	Output Voltage (VDC)	Output Current (mA)	Efficiency typ. (%)
R1SE**-0505*	5	5	200	75

\*add suffix -R for tape & reel packing

### Case and Pinning Options

\*\* without marking denotes 5 pins out of 8 fitted  
with marking 8 denotes 8 pins out of 8 fitted

### Specifications (measured at $T_A = 25^\circ\text{C}$ , nominal input voltage full load and after warm up)

Input Voltage Range		$\pm 10\%$ max.
Voltage set accuracy	100% Load/nominal $V_{in}$	-2% typ. / $\pm 5\%$ max.
Line Regulation	Low Line to High Line @ max. Load	1.2% typ.
Load Regulation	(10% to 100% Load)	10% typ. / 15% max.
Ripple & Noise @ 20MHz BW		68mVp-p typ. / 100mVp-p max.
Efficiency	100% Load	70% min. / 75% max.
Operating Temperature		-40°C to + 85°C
Storage Temperature		-55°C to +125°C
Isolation Test Voltage	(tested for 1 second)	1000VDC
	(rated for 1 minute***)	500VAC / 60Hz
Isolation Capacitance		75pF max.
Isolation Resistance	Viso = 500V	10 G $\Omega$ min.
Humidity		95% max.
Operating Frequency	$V_{in}$ (nom.)	20kHz min. / 70 kHz max.
Short-Circuit Protection		1 Second
Weight		1.0g
MTBF	Using MIL-HDBK 217F (+90°C)	172 x 10 <sup>3</sup> hours
	Using MIL-HDBK 217F (+25°C)	1022 x 10 <sup>3</sup> hours

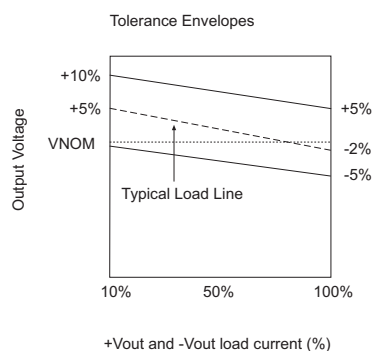
Detailed Information see Application Notes chapter „MTBF“

#### Certification

UL General Safety Report: E358085-A2 UL60950-1

\*\*\*Any data referred to in this datasheet are of indicative nature and based on our practical experience only. For further details, please refer to our Application Notes.

### Tolerance Envelopes



## ECONOLINE

DC/DC-Converter

with 3 year Warranty

RECOM

## 1 Watt SMD Isolated Single Output

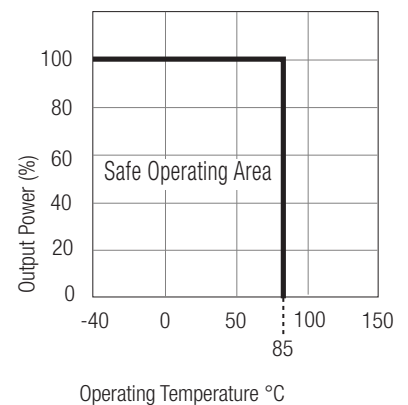


E358085

UL-60950-1 Certified

# R1SE

## Derating-Graph (Ambient Temperature)

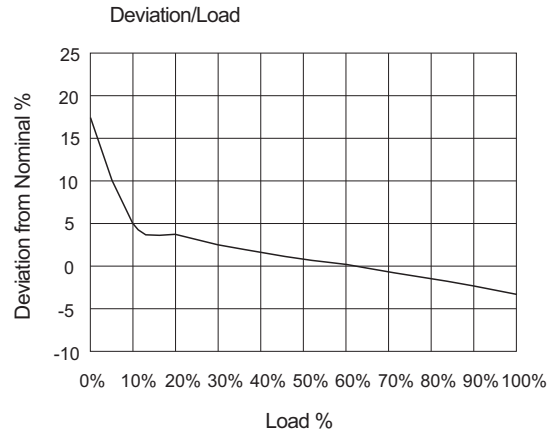
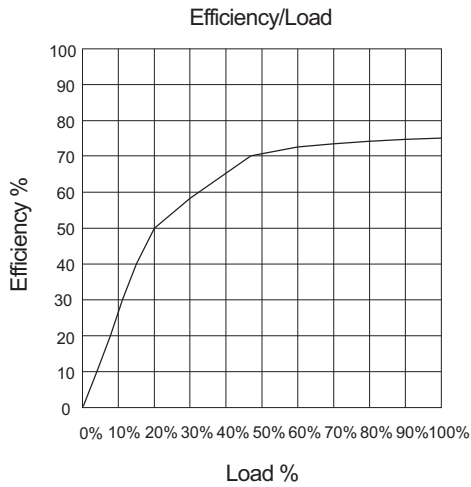


Refer to Application Notes

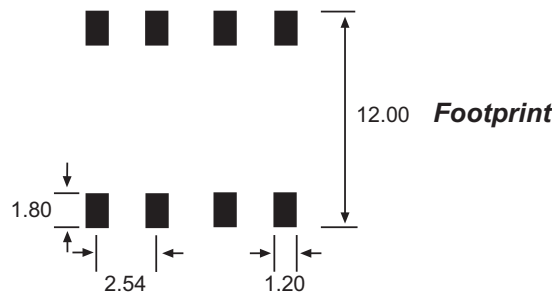
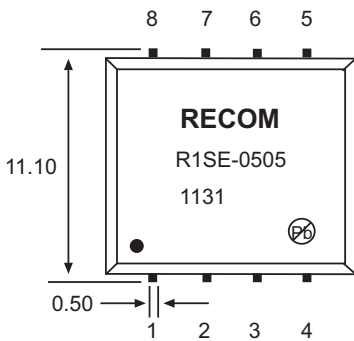
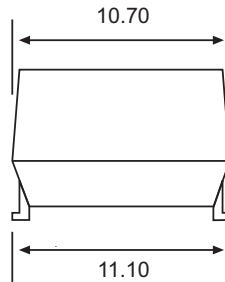
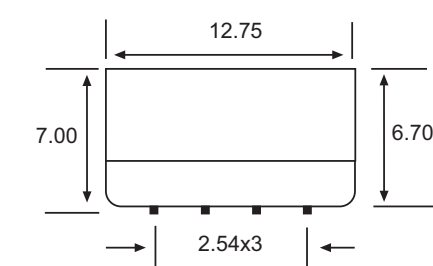
www.recom-power.com

### Typical Characteristics

#### R1SE-0505



### Package Style and Pinning (mm)



#### Pin Connections

Pin #	Function for 5 Pins	Function for 8 Pins
1	-Vin	-Vin
2	+Vin	+Vin
4	-Vout	-Vout
5	+Vout	+Vout
3, 6, 7	No Pin	NC
8	NC	NC

NC= No Connection

UNIT: mm  
TOL.: ± 0.25 mm

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А